

عنوان مقاله:

بازیابی نقره موجود در کاتالیست مستعمل اتیلن اکسید (M272) با خلوص بالا

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاووس فرهادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

رضا شیبانی - پتروشیمی مارون ماهشهر،

خلاصه مقاله:

بازیابی فلزات با ارزش از کاتالیزورهای مستعمل به دلیل محدودیت های زیست محیطی حاصل از دفن آنها، ملاحظات توسعه پایدار و ارزش اقتصادی و کاربرد بالای این فلزات در سال های اخیر مورد توجه و اهمیت ویژه ای قرار گرفته است. در این پژوهش بازیابی فلز با ارزش نقره از کاتالیست مستعمل اتیلن اکسید $Ag/\alpha-Al_2O_3$ مورد بررسی قرار گرفته است در فرایند بازیابی، نقره به صورت محلول نیترات آن توسط نیتریک اسید به عنوان حلال استخراج کننده بازیابی شده و پس از جداسازی از محلول و خالص سازی آن توسط فرایند تبلور مجدد بر اثر واکنش با سدیم هیدروکسید به نقره (I) اکسید تبدیل شده است. نتایج آزمایش ها و اندازه گیری نقره استخراج شده توسط دستگاه جذب اتمی و XRF نشان دهنده خلوص بالای 99 / 99 % نقره بازیابی شده به صورت نقره نیترات و نقره (I) اکسید می باشد

کلمات کلیدی:

کاتالیست مستعمل، بازیابی نقره، اتیلن اکسید، تبلور مجدد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/875361>

